A NEW SPECIES AND A NEW COMBINATION OF THE GENUS *ENTORIA* (PHASMATODEA, PHASMATIDAE, CLITUMNINAE) FROM HAINAN, CHINA

HO Wai-Chun George
C/O Kadoorie Conservation China, Kadoorie Farm and Botanic Garden, Lam Kam Road, Tai Po, New Territories, Hong Kong, China; E-mail: georgehwc@hotmail.com

Abstract A new species of the genus *Entoria* Stål, 1875, *Entoria cornuta* sp. nov. is described from Hainan Province, China and *Entoria wuzhishanense* (Chen *et* Li) comb. nov. is established (original from *Baculum*). The type specimen and the observed materials are respectively deposited in the Museum of Biology, Sun Yat-Sen University (Guangzhou) and private collection of the author (Hong Kong).

***Entoria cornuta* sp. nov.** (Figs 1 – 3)

This new species is allied to *Entoria wuzhishanense* (Chen *et* Li, 2002) comb. nov., but differs in: 1) occiput strongly protruding; 2) pronotum parallel-sided; 3) metanotum about 3.3 times length of median segment; 4) ovipositor reaching end of supra-anal plate; 5) dorsal carina of profemur with five teeth near the base; 6) postero-ventral carina of mesofemur straight.

Measurements (mm). Body 115; mesonotum 20; metanotum (with median segment) 14.5; median segment 3.5; profemur 36; mesofemur 20.5; metafemur 28.

Holotype ♀, Shangxi Nature Reserve, Wanning, Hainan Province, 4 July 2011, coll. HO Wai-Chun George.

Etymology. The specific name is derived from the apically pointed horns on head.

***Entoria wuzhishanense* (Chen *et* Li, 2002) comb. nov.** (Figs 4 – 6)

The female of this species is allied to *Entoria cornuta* sp. nov., but differs in: 1) occiput flat; 2) pronotum expanded posteriorly; 3) metanotum about 2.7 times length of median segment; 4) ovipositor exceeding end of supra-anal plate; 5) postero-ventral carina of mesofemur curved.

Key words Phasmatodea, *Entoria*, new species, new combination, Hainan.

中国海南长肛䗛属一新种及一新组合（䗛目，䗛科，克䗛亚科）

何维俊
嘉道理中国保育，嘉道理农场暨植物园，香港新界大埔林锦公路 中国香港；E-mail：georgehwc@hotmail.com

摘 要 记述中国海南䗛目䗛科长肛䗛属 1 新种，尖角长肛䗛 *Entoria cornuta* sp. nov.；对五指山短肛䗛 *Baculum wuzhishanense* Chen *et* Li, 2002 进行了修订，建立新组合五指山长肛䗛 *Entoria wuzhishanense*（Chen *et* Li, 2002）comb. nov.，并对雌虫进行首次描述。模式标本保存于中山大学生物博物馆（中国广州），作者个人收藏观察标本（中国香港）。

关键词 䗛目，长肛䗛属，新种，新组合，中国海南.
中图分类号 Q969.266.4

长肛䗛属 *Entoria* 隶属于䗛科 Phasmatidae 科䗛亚科 Clitumninae，是 Stål 于 1875 年以 *Entoria denticornis* Stål, 1875 为模式种建立的。目前世界已知 28 种，中国已纪录 23 种（Otte, Brock, 2005；陈树椿、何允恒，2008；Hennemann 等，2008）。作者在海南进行䗛目调查及采集，发现长肛䗛属 1 新种及“五指山短肛䗛 *Baculum wuzhishanense* Chen *et* Li, 2002”的未描述雌虫，从而建立新组合五指山长肛䗛 *Entoria wuzhishanense*（Chen *et* Li, 2002）comb. nov.，对新种及雌性描述如下。

尖角长肛䗛，新种 *Entoria cornuta* sp. nov.（图 1 ~ 2, 5）

雌性 中型。体灰褐色，具暗色斑纹，被黑色疏

Received 12 Oct. 2012, accepted 21 Dec. 2012.

短毛。头缺粒突，圆卵形，向后变窄，前缘明显宽于前胸背板的后缘；复眼半球形，眼间有 1 对厚角，呈三角形；头背面强烈隆起，有纵沟，侧沟较浅；触角被短毛，节间分节明显，26 节，触角端部到达前足股节中部，第 1 节扁宽，基窄端宽，背中脊明显，约为第 2 节长的 4 倍；端节稍短于第 1 节，端部略尖。前胸背板矩形，两侧平行，短于头部，被细粒突。中胸背板长约为前胸背板的 5 倍，后侧略加阔，背中脊不明显，被稀疏粒突，侧隆线不明显。后胸背板长于中节，被细粒突。腹部圆筒形，被微细粒突；中节长略等于宽；第 5 节最长；臀节稍长于第 9 节，端缘具 U 形凹缘；肛上板延长，长约为第 9 节及臀节之和，端圆钝。腹瓣长舟形，明显超过肛上板端部，端较尖，具纵脊；产卵器外露，伸达腹瓣端部，端尖；尾须短小，三角形，明显外露，基部宽，端部尖。足长；前足股节背外脊近基部具 5 枚齿，中部具 1 枚齿，腹外脊近基部具 3 枚不明显的齿；前足胫节背外脊近基部具 1 枚叶状突起；中足股节及后足股节腹中脊近端部具 4 ~ 5 枚小刺；中足股节腹内外脊基部均具叶状突起，腹内脊平直；中足胫节及后足胫节腹中脊近基部隆起；后足胫节背后脊近端部具 3 枚齿。

雄性　未知。

测量（mm）　体长 115；中胸背板长 20；后胸背板（含中节）长 14.5；中节长 3.5；前足股节长 36；中足股节长 20.5；后足股节长 28。

正模♀，海南万宁市兴隆镇上溪自然保护区，海拔 300 ~ 400 m，2011-07-04，何维俊采。

新种与五指山长肛蝽 *Entoria wuzhishanense*（Chen *et* Li，2002）comb. nov. 相似，但新种头背面强烈隆起，前胸背板两侧平行，后胸背板长约为中节的 3.3 倍，产卵器伸达肛上板端部，前足股节背外脊近基部具 5 枚齿，中足股节腹内脊平直，非弧形弯曲等可相区别。

分布：中国海南（上溪）。

栖境：见于低海拔约 300 ~ 400 m 的阔叶林。

词源：新种种名源自头部的尖角。

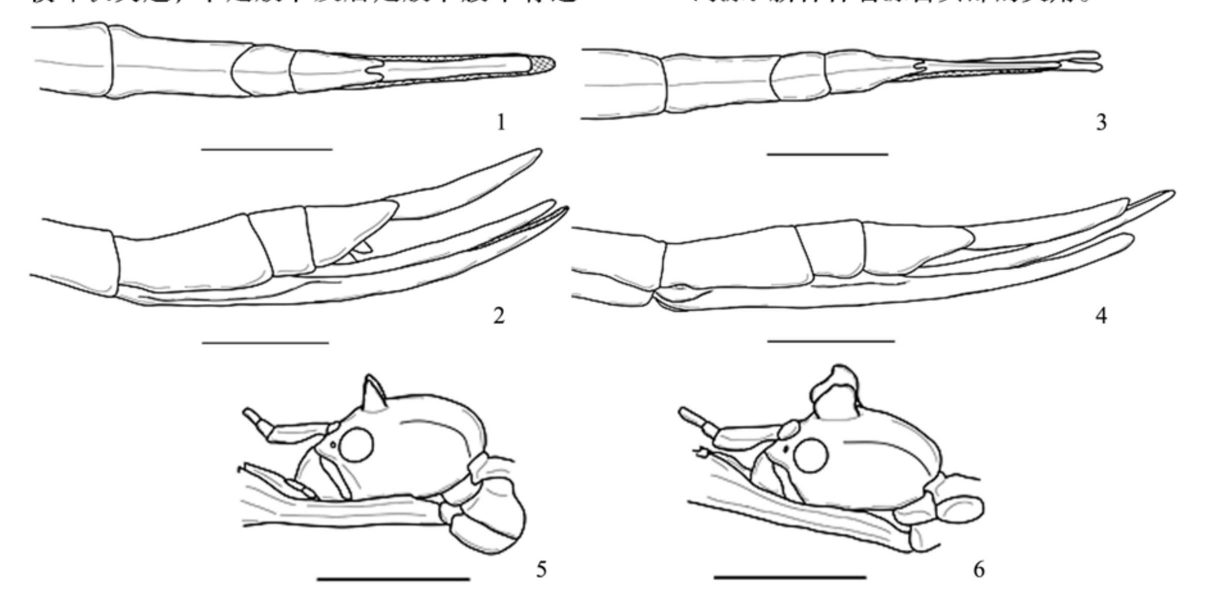


图 1 ~ 2，5　尖角长肛蝽，新种 *Entoria cornuta* sp. nov.　图 3 ~ 4，6　五指山长肛蝽，新组合 *Entoria wuzhishanense*（Chen *et* Li，2002）comb. nov.

1 ~ 6. 雌虫（female）1 ~ 4. 腹部（terminalia of abdomen）5 ~ 6. 头部（head）1，3. 背面观（dorsal view）2，4 ~ 6. 侧面观（lateral view）比例尺（scale bars）= 5 mm

五指山长肛蝽，新组合 *Entoria wuzhishanense*（Chen *et* Li，2002）comb. nov.（图 3 ~ 4，6）

Baculum wuzhishanense Chen *et* Li（in Chen，He *et* Li），2002. Forest Insects of Hainan：110，Figs 12a – b. Type locality：Wuzhishan，Hainan Province，China.

Ramulus wuzhishanense：Hennemann，Conle *et* Zhang，2008. *Zootaxa*，1 735：34.

雌性　大型。体灰褐色至褐色，具不规则、大小不等的暗色斑纹。头缺粒突，长卵形，前缘略宽于前胸背板的后缘；复眼半球形，眼间有 1 对耳状物，基部厚，端尖；后背面稍隆起，纵沟明显，侧沟不明显；触角分节明显，26 节，端部到达前足股节中部，第 1 节扁宽，基部收窄，有中脊，长约为第 3 节的 2 倍。前胸背板近梯形，后侧渐加宽，前缘明显凹入，后缘弧形，十字形沟位于中央处，缺粒突。中胸背板于中后处渐扩宽，长约为前胸背板的 5 倍，粒突不明显，有侧脊。后胸背板长约为中节的 3 倍，有侧脊。腹部圆筒形，粒突不明显；臀节长约为第 9 节的 2

倍，端缘具浅 U 形凹缘；肛上板延长，长约为第 9 节及臀节之和，端尖。腹瓣长舟形，伸达肛上板端部，端较尖，前方两侧稍为弧形隆起；产卵器外露，明显超过腹瓣后端，端尖；尾须细，三角形，稍微外露，端尖。足长；前足股节背外脊近基部具 2 枚齿，腹外脊近基部具 2 枚不明显的齿；中足股节及后足股节腹中脊近端部具 5 ~6 枚小刺；中足股节腹内外脊基部均具叶状突起，腹内脊弧形弯曲；中足胫节及后足胫节腹中脊近基部隆起；中足胫节背内脊近基部具叶状突起。

测量（mm） 体长 135；中胸背板长 24；后胸背板（含中节）长 18；中节长 4.5；前足股节长 40；中足股节长 23；后足股节长 25。

观察标本：2♂♂，1♀，海南五指山，2011-07-08，何维俊采。

本种雌性与新种尖角长肛䗛 *Entoria cornuta* sp. nov. 相似，但本种头背后较平，前胸背板后侧加宽，后胸背板长约为中节的 2.7 倍，产卵器超过肛上板端部，中足股节腹内脊弧形弯曲等可相区别。

分布：中国海南（五指山）。

栖境：见于中海拔约 500 ~700 m 的阔叶林地。

陈树椿、李岩（陈树椿等，2002）将采自海南五指山的 1 头雄虫鉴定为新种，五指山短肛䗛 *Baculum wuzhishanense* Chen *et* Li，2002。笔者于 2011 年 7 月初在海南五指山采到 2♂♂和 1♀，雄虫已确定为五指山短肛䗛，首次获得该种雌虫。由于该种雄虫的亚臀节强烈弯曲，雌虫具延长的肛上板，符合长肛䗛属的特征，因此将五指山短肛䗛 *Baculum wuzhishanense* 订正为五指山长肛䗛 *Entoria wuzhishanense* （Chen *et* Li，2002） comb. nov.。

致谢 本研究得到香港嘉道理农场暨植物园支持。感谢海南省林业厅野生动植物保护管理局批准作者到保护区内进行野外工作，并得到海南上溪自然保护区及五指山国家级自然保护区给予各方面的协助。

REFERENCES

Chen, S-C and He, Y-H 2008. Phasmatodea of China. China Forestry Publishing House, Beijing. 1 – 476.

Chen, S-C, He, Y-H and Li, Y 2002. Phasmatodea. *In*: Huang, F-S (ed.), Forest Insects of Hainan. Science Press, Beijing. pp. 100 – 116.

Hennemann, F. H., Conle, O. V. and Zhang, W-W 2008. Catalogue of the stick and leaf-insects (Phasmatodea) of China, with a faunistic analysis, review of recent ecological and biological studies and bibliography (Insecta: Orthoptera: Phasmatodea). *Zootaxa*, 1 735: 1 – 76.

Otte, D. and Brock, P. D. 2005. Phasmida Species File. Catalog of Stick and Leaf Insects of the World. The Insect Diversity Association and the Academy of Natural Sciences, Philadelphia. 1 – 414.